

III. Übersicht zu Ausbildungsinhalten in der Qualifikationsphase

1. LK-Fach (Leistungskurs)

Die Auswahl erfolgt aus drei Fächern und ist gültig für jeden der vier Schwerpunkte:

Mathematik (3.AF) Grundkurs GK (3Std.) oder LK (5 Std.) Q1 Integralrechnung Q2 Lineare Algebra Q3 Statistik Q4 Differentialgleichungen (Analysis III)	Physik (3.AF) Grundkurs GK (3Std.) oder LK (5 Std.) Q1 Schwingungen u. Wellen Q2 Thermodynamik Q3 Atomphysik Q4 Erhaltungsgrößen der Physik	Englisch (1.AF) Grundkurs GK (3Std.) oder LK (5 Std.) Q1 The challenge of Individualism Q2 Tradition and change Q3 Dynamics of change Q4 The global challenge
--	--	--

2. LK-Fach (Leistungskurs)

Die Auswahl erfolgt aus einem der vier Schwerpunkte: (alle im 3.AF)

Qualifikationsphase Q1 bis Q4	Qualifikationsphase Q1 bis Q4	Qualifikationsphase Q1 bis Q4	Qualifikationsphase Q1 bis Q4
Elektrotechnik (MES)	Maschinenbau (MES)	Datenverarbeitungstechnik (MES)	Gestaltungs- und Medientechnik (WHS)
Technologie (Grundkurs GK 3 Std.) Q1 Messtechnik Q2 Analogtechnik Q3 Operationsverstärker- technik Q4 Elektrotechnische Anwendungen	Technologie (Grundkurs GK 3 Std.) Q1 Energie- und Antriebstechnik Q2 Konstruktionseleme- nte des Maschinenbau Q3 Qualitätsmanagement Q4 CNC-Technik	Technologie (Grundkurs GK 3 Std.) Q1 Betriebssysteme Q2 Vernetzte Systeme Q3 Prozessautomatisierung Q4 Webdesign und Multimedia	Technologie (Grundkurs GK 3 Std.) Q1 Erfassen digitaler Bilder Q2 Bearbeiten digitaler Bilder Q3 Gestalten von Print- u. Non-Print-Medien Q4 Erstellen von 3-D- Objekten
Technikwissenschaft (Leistungskurs LK 5 Std.) Q1 Wechselstromtechnik Q2 Wechselstromnetze Q3 Digitaltechnik Q4 Antriebstechnik	Technikwissenschaft (Leistungskurs LK 5 Std.) Q1 Dimensionierung von Bauteilen Q2 Funktionseinheiten zur Energieübertragung Q3 Automatisierungs- technik Q4 Konstruktiver Maschinenbau	Technikwissenschaft (Leistungskurs LK 5 Std.) Q1 Objektorientierte Softwareentwicklung Q2 Datenkommunikation Q3 Datenbanken Q4 Webbasierte Anwendungen	Technikwissenschaft (Leistungskurs LK 5 td.) Q1 Kommunikations- design Q2 Produktdesign Q3 Webdesign Q4 Corporate-Design in Theorie u. Praxis
Ergänzender Grundkurs (Grundkurs eGK 3 Std.) Q1 Gleichstromnetze (Q2 EDV-unterstützte Lösungen elektrot. Probleme)	Ergänzender Grundkurs (Grundkurs ErGK 3 Std.) Q1 CNC-Technik (Q2 CAD-Technik)	Ergänzender Grundkurs (Grundkurs eGK 3 Std.) (Q1 Digitaltechnisches Praktikum) Q2 Datenorganisation	Ergänzender Grundk. (Grundkurs eGK 3 Std.) Q1 Herstellung von Medienprodukten

